



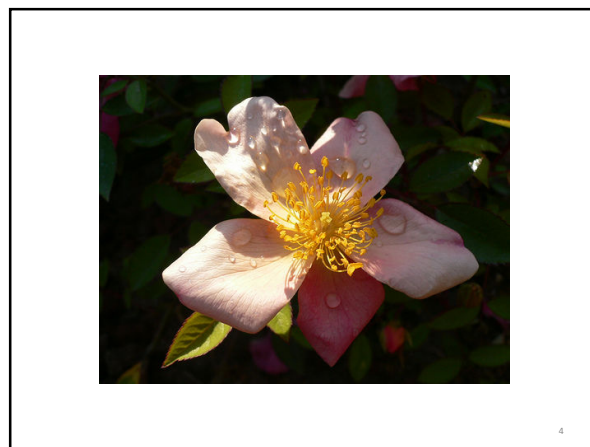
## الورد Rose

العائلة: Rosaceae

الإسم العلمي: *Rosa spp.*

الجنس *Rosa* يتبعه عدد كبير من الأنواع البرية

العدد الكروموسومي الأساسي (x) = 7 كروموسومات



المنشأ

مناطق مختلفة حسب النوع.

الوصف النباتي

نباتات شجيرية معمرة متخشبة  
أحياناً متساقطة الأوراق أو مستديمة  
الخضرة.

## التركيب الوراثي

- العدد الكروموسومي الأساسي (X) = 7 كروموسوم
- الورد الثنائي (2X) = 14 كروموسوم
- الورد الثلاثي (3X) = 21 كروموسوم
- الورد الرباعي (4X) = 28 كروموسوم
- الورد الخماسي (5X) = 35 كروموسوم

## أنواع الورد

أنواع ثنائية (2ن) = 14



Rosa moschata

- **ورد المسك: Rosa moschata**  
وموطنه شمال إفريقيا وجنوب أوروبا، وأزهاره بيضاء تخرج في مجاميع.

- **الورد الصيني: Rosa chinensis**  
وموطنه الصين ويمتد بتزيده طول السنة تقريباً ولهذا يسمى بالورد الشهري وأزهاره عديمة الرائحة تقريباً ويتبعه الورد المتكرم *R. chinensis var. minima* كما يتبعه أيضاً الورد الأخضر.



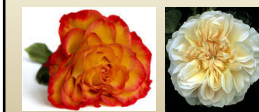
Rosa chinensis



R. chinensis var. minima



Green roses



Rosa multifolia

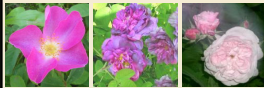
- **الورد الياباني Rosa multifolia**  
وموطنه اليابان ويتميز بأزهاره البيضاء التي توجد في نورات، تحتوي كل نورة على 25-100 زهرة أو أكثر.

## أنواع رباعية (2ن) = 28



Rosa centifolia

- **Rosa centifolia (الصف ذو المائة بتلة)**  
وموطنه القوقاز ويرجع أنه كان معروفاً عند الرومان والإغريق، أزهاره كبيرة قوية الرائحة لونها بنى ويسمى ورد الكرنب لتشابهه شكل الزهرة وتراكم البتلات مثل زهرة الكرنب ويژه هذا النوع في الربيع.



Rosa gallica

- **Rosa gallica (ورد البروفنسي)** وموطنه أوروبا وغرب آسيا ويژه في الربيع وأزهاره إما مفردة أو في مجموعات تحتوي المجموعة على 3-4 أزهار وهذا النوع منه الثلاثي (2ن) = 21 كروموسوم والرباعي (2ن) = 28 كروموسوم. أما الورد البلدي المصري فيعتقد أنه يتبع هذا النوع ويسمى *Rosa gallica var. Aegyptiaca*.



Rosa damascena

- **Rosa damascena (الورد دمشقي)**  
وتنشأ هذا النوع في الإقليم السوري وهو منتشر الزراعة في البلاد الشرقية ويژه في الربيع والخريف وتوجد أزهاره في مجموعات تختوي الواحدة على 6-12 زهرة وهو رباعي وخمسي ويعتبر المصدر الرئيسي لإستخراج عطر الورد.

## اصناف الورد التجارية

### نشأت بالتهجين بين الأنواع البرية مع بعضها البعض:



Rosa Bourboniana

- **مجموعة ورد البوريون Hybrid Bourbons**: ويرمز لها بالرمز H B: وتزه في الربيع والخريف ونشأت من التهجين بين الورد الصيني والورد الفرنسي بينما يعتقد البعض أنها نتاج الهجين بين الورد الصيني وورد المسك، ويعتبر ورد البوريون أحد المصادر التي انحدر منها ورد الشاي والهجين المستديم وهجين الشاي.



Rosa dillecta

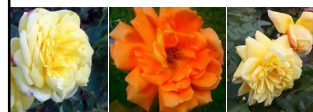
- **مجموعة ورد الشاي Hybrid Tea**: وتزه في الربيع والخريف وقد نشأت من التهجين بين *R. Odorata* مع *R. Bourboniana* فتنتج هذا النوع *Rosa dillecta*.

## تابع اصناف الورد التجاريه

- **مجموعة الورد المستديم**: نشأت من التلقيح بين الورد الفرنسي والورد الدمشقي والورد ذو المائة بتلة، ويژه في الربيع فقط وأزهاره كبيرة الحجم عطرية ذات لون واحد (أبيض - أحمر - مبني) ويمتد بقوة النمو الخضري.
- **مجموعة ورد هجين الشاي**: نشأت من التلقيح بين الورد الهجين المستديم وورد هجين الشاي، ويعتبر بحق ورد العصر الحديث، فأصنافه تتميز بتعدد ألوان أزهارها (منها الأبيض الناصع والقرنفلي والأحمر والخليلي) "بين الأحمر والأصفر" ولأزهار بعض أصنافه رائحة عطرية والشجيرات تحمل أزهار مفردة أو في عناقيد من 3-5 زهرات وتحتمل الظروف الجوية أكثر من ورد الشاي.

11

## تابع اصناف الورد التجاريه



Pernetianas roses

- **مجموعة ورد البيرنتيانا (Pernetianus)**: نشأت من التلقيح بين الورد الصيني والورد الياباني (*Rosa chinensis*) و*Rosa multifolia* (x)، وتمتد أصناف هذه المجموعة بأن نباتاتها قصيرة ضعيفة النمو الخضري وأزهارها صغيرة الحجم، توجد في نورات كبيرة ولذا تصلح للزراعة في أحواض الزهور.



Polyanthus roses

- **مجموعة ورد البوليانتا: (Polyanthus)**  
*Rosa polyanthos* نشأت من التلقيح بين الورد الصيني والورد الياباني (*Rosa chinensis*) و*Rosa multifolia* (x)، وتمتد أصناف هذه المجموعة بأن نباتاتها قصيرة ضعيفة النمو الخضري وأزهارها صغيرة الحجم، توجد في نورات كبيرة ولذا تصلح للزراعة في أحواض الزهور.



12

- **مجموعة الورد القزمي: Miniature**  
شجيراتنا قصيرة وأزهارها صغيرة والأزهار مجوزة.



## الزهرة

### التكاثر بالبذرة

• السكون.

• Embryo culture (طريقته - فوائده)

### التكاثر الخضري

• التطعيم: بالعين.

• السرطانات.

• العقل (جذرية - ساقية).

• الطفرات البرعمية Bud Sprouts.

### أهداف تربية الورد

- إنتاج أصناف تتناسب مع الغرض المنزرعه من أجله.
- إنتاج أصناف تحمل أوراق خضراء لامعة وأزهارها ذات ألوان جذابة ورائحة ذكية.
- إنتاج أصناف مقاومة للأمراض خصوصاً صدأ الورد والبياض الدقيقي.
- إنتاج أصناف لها موسم إزهار طويل.
- إنتاج أصناف تصلح للتصدير للخارج.

